



## Автоматический поляриметр GP90 с термоэлементом Пельтье



GP90 Полностью автоматический поляриметр с рабочей длиной волны: 589,3 нм/546 нм/405 нм/365 нм для определения оптического вращения / удельного вращения / концентрации / степени сахара / пользовательский режим.

- Соответствие 21CFR Часть 11 отслеживания аудита, соответствие Pharmacopoeia 2020, требованиям CGMP/GLP и электронной подписи
- Соответствие стандартам GBT14454.5-2008/GBT35887-2018 и т. д.
- **Поддержка сетевой печати и сбора статистики данных.**
- Многоуровневое управление полномочиями, возможность свободной настройки разрешений.
- Диапазон измерений увеличен до  $\pm 90^\circ$  (оптическое вращение), что снижает ограничения измеряемого образца и повышает его селективность.
- Встроенный терморегулятор Пельтье повышает точность и стабильность.
- Светодиодный источник холодного света вместо традиционной натриевой лампы и галогенной вольфрамовой лампы.
- 10,4-дюймовый сенсорный цветной экран, удобный интерфейс.
- Система имеет собственную функцию автоматической калибровки.

### Программные функции:

**Отслеживание аудита:** полное отслеживание аудита и управление полномочиями классификации пользователей. Суперадминистратор может изменять все пароли, имена пользователей, все права операторов и отслеживать рабочие записи. Учетная запись пользователя имеет две функции: блокировку при временной замене персонала и разблокировку при необходимости. Файлы можно загружать в форматах PDF и Excel с защитой от несанкционированного доступа.

Операции, такие как более полное отслеживание аудита, вход в систему, выход из системы, изменение данных, времени, этапов работы, загрузка на USB-диск, имеют соответствующие записи.

**Управление пользователями:** иерархическое управление, назначение прав суперадминистратором, администратор может создать несколько пользователей, каждый из которых может использовать свое имя, вводить имя и пароль при входе в систему. Учетная запись пользователя имеет две функции: отключение и включение. Максимальные полномочия позволяют изменять имя и пароль другого пользователя и отслеживать их.

**Функция поиска данных:** пользователям удобно быстро найти желаемые данные в большом количестве баз данных.

**Функция графика:** графики могут отображаться в режиме реального времени для облегчения анализа.

**Память:** масштабируемая.

**Обновление программного обеспечения:** поддержка автоматического обновления USB -диска.



### Технические характеристики поляриметра GP90

|                                                        |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режимы измерения                                       | Оптическое вращение, удельное вращение, концентрация, степень сахара, пользовательский режим                                                                            |
| Источник света                                         | Светодиодный источник холодного света + высокопрофессиональный интерференционный фильтр                                                                                 |
| Рабочая длина волны                                    | <b>589,3 нм/546 нм/405 нм/365 нм (опционально)</b>                                                                                                                      |
| Функции                                                | Одиночный, многократный и непрерывный режим измерения.                                                                                                                  |
| Диапазон измерений                                     | Оптическое вращение $\pm 90^\circ$ , степень сахара $\pm 259^\circ \text{ z}$                                                                                           |
| Минимальное значение считывания                        | <b>0,0001°</b> (оптическое вращение)                                                                                                                                    |
| Ошибка индикации                                       | <b><math>\pm 0,003^\circ</math></b>                                                                                                                                     |
| Повторяемость                                          | (стандартное отклонение S) $0,002^\circ$ (оптическое вращение)                                                                                                          |
| Диапазон контроля температуры                          | <b>+10...+60 °C</b> (Пельтье)                                                                                                                                           |
| Точность контроля температуры                          | <b><math>\pm 0,01^\circ \text{C}</math></b>                                                                                                                             |
| Режим отображения                                      | 10,4-дюймовый TFT True Color Touch Scence Screen                                                                                                                        |
| <b>Тестовая трубка</b>                                 | стандартная конфигурация: <b>200</b> и 100-миллиметровая коррозионно-стойкая терморегулируемая трубка, 200-миллиметровая и 100-миллиметровая обычная стеклянная трубка. |
| Светопропускание                                       | <b>0,01%</b>                                                                                                                                                            |
| Автоматическая калибровка                              | Да / (обычная стандартная трубка)                                                                                                                                       |
| Управление пользователями                              | Да / четырехуровневое управление.                                                                                                                                       |
| Хранилище данных                                       | <b>128G</b>                                                                                                                                                             |
| Отслеживание аудита                                    | Да                                                                                                                                                                      |
| Обновление программного обеспечения                    | USB диск, автоматический обновление                                                                                                                                     |
| Электронная подпись                                    | Да                                                                                                                                                                      |
| Предварительно сохраненные методы измерения            | Да                                                                                                                                                                      |
| * Многофункциональный поиск                            | Да                                                                                                                                                                      |
| *Сетевая библиотека                                    | <b>Да</b>                                                                                                                                                               |
| Пользовательский редактор формулы                      | <b>Да</b>                                                                                                                                                               |
| *Анализ графиков                                       | Да, в режиме реального времени                                                                                                                                          |
| * Форматы загрузки файлов                              | PDF и Excel.                                                                                                                                                            |
| * Подключение к сети                                   | Wi-Fi печать                                                                                                                                                            |
| <b>Облачный сервис</b>                                 | <b>Да</b>                                                                                                                                                               |
| Язык                                                   | Китайский / английский                                                                                                                                                  |
| Загрузка файла для проверки защиты высокого уровня MD5 | Да                                                                                                                                                                      |
| Защита паролем для входа в систему                     | Да                                                                                                                                                                      |
| Учетная запись пользователя                            | Отключение и включение функции                                                                                                                                          |
| Рейтинг пользователя и настройка разрешений            | <b>Уровень 4</b>                                                                                                                                                        |
| Отслеживание измененной даты и времени                 | Да                                                                                                                                                                      |
| Степень точности                                       | соответствует уровню 0.01                                                                                                                                               |
| Интерфейс связи                                        | USB / клавиатура / мышь / универсальный принтер / VGA / Ethernet.                                                                                                       |
| * Принтер                                              | Совместим с беспроводным лазерным принтером и матричным термопринтером.                                                                                                 |
| Источник питания                                       | 220 В $\pm 22$ В, 50 Гц $\pm 1$ Гц, 250 Вт                                                                                                                              |
| Чистый вес инструмента                                 | 28 кг                                                                                                                                                                   |